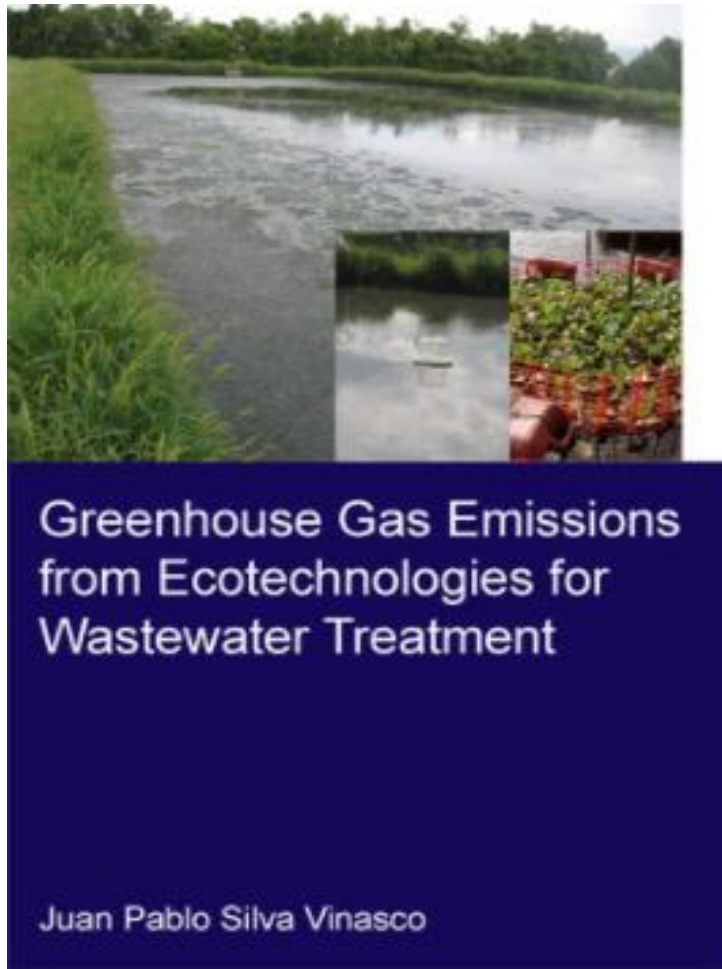


عنوان: انتشار گازهای گلخانه‌ای از فناوری‌های محیط‌زیستی برای تصفیه فاضلاب  
**Greenhouse Gas Emissions from Ecotechnologies for Wastewater Treatment**

پدیدآورنده: **Juan Pablo Silva Vinasco**

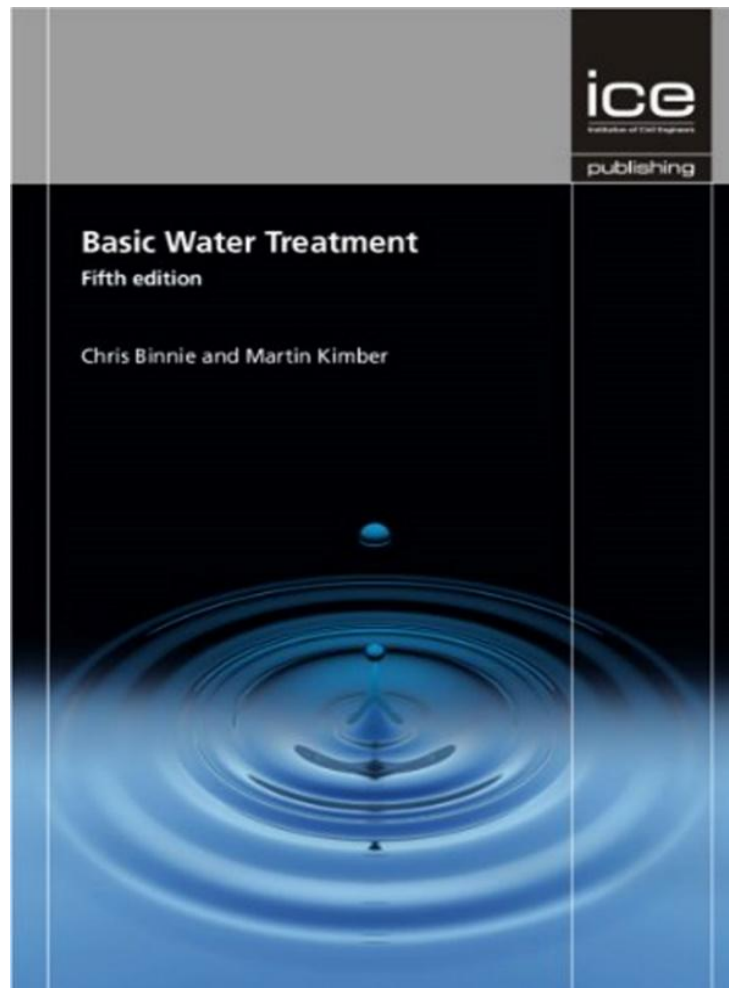
سال انتشار: 2020

ناشر: CRC Press



کتاب انتشار گازهای گلخانه‌ای ناشی از تصفیه فاضلاب به‌وسیله فناوری‌های محیط‌زیستی، اطلاعات علمی مفیدی در مورد گازهای گلخانه‌ای مانند کربن دی‌اکسید، متان و اکسیدهای نیتروژن، که از فناوری‌های محیط‌زیستی مختلف شهری تولید و منتشر شده‌اند، را فراهم می‌کند. تصفیه فاضلاب به‌وسیله فناوری‌های محیط‌زیستی (EWWT) به‌عنوان یک گزینه مقرون به‌صرفه از روش‌های متداول تصفیه فاضلاب برای بهبود حذف کربن آلی، مواد مغذی و میکروارگانیسم‌های بیماری‌زا از فاضلاب استفاده شده‌است. تصفیه فاضلاب به‌وسیله فناوری‌های محیط‌زیستی اصلی مورد بررسی در این کتاب، حوضچه‌های بی‌هوازی و تالاب‌های طبیعی آب شیرین است که با فعالیت‌های انسانی مانند تخلیه فاضلاب و مواد مغذی حاصل از رواناب‌های کشاورزی درهم آمیخته است. این کتاب شامل بررسی کامل مطالعات اخیر در مورد انتشار گازهای گلخانه‌ای ناشی از تصفیه فاضلاب به‌وسیله فناوری‌های محیط‌زیستی است. همچنین محاسبه نرخ انتشار گازهای گلخانه‌ای با استفاده از تکنیک محفظه ایستا را معرفی می‌کند. علاوه بر این، این کتاب اطلاعاتی را در مورد تأثیر عوامل محیطی مانند دما، pH، اکسیژن محلول و مواد مغذی بر انتشار گازهای گلخانه‌ای تولید شده توسط تصفیه فاضلاب به‌وسیله فناوری‌های محیط‌زیستی در شرایط گرمسیری ارائه می‌دهد.

عنوان: مفاهیم اولیه تصفیه آب  
**Basic Water Treatment, 5<sup>th</sup> Edition**  
پدیدآورنده: **Chris Binnie and Martin Kimber**  
سال انتشار: 2013  
ناشر: **ICE Publishing**



مفاهیم اولیه تصفیه آب یک مرجع اساسی در تمام جنبه‌های کیفیت آب و اصول و فرآیندهای تصفیه است. این کتاب به معرفی و راهنمای عملی تصفیه آب پرداخته و شامل خلاصه موضوعات و معیارهای کلیدی در بخش‌های کوتاه و قابل دسترس، به همراه توضیحات فرایندهای تصفیه نیز هست. ویرایش پنجم این کتاب شامل جزئیات رویکردهای مختلف در مورد مالکیت، تنظیم و ساختارهای نهادی تأمین آب در بریتانیا و نیز فصل جدیدی در مورد واحدهای مختلف تصفیه‌خانه‌های آب است. محتوای فنی این ویرایش شامل فرایندهایی مانند انعقاد پیشرفته، تبادل یونی و طراحی مخزن تماسی نیز هست. همچنین موضوعات دیگری، از جمله ردپای کربن در تأمین آب، در نسخه جدید پوشش داده شده است.

مفاهیم اولیه تصفیه آب یک منبع ضروری برای مهندسين آب در تمام سطوح، یک کتاب درسی برای دانشجویان و یک کتاب راهنما برای مهندسان یا شیمی‌دانانی است که تازه وارد صنعت شده‌اند و همچنین یک راهنمای ضروری و پر از اطلاعات عملی و به‌روز برای متخصصین حوزه است.